203012050452

正本

检 验 检 测 报 告

宁环科检字 2022 年第 051 号

项 目 名 称：邵岗生活垃圾填埋场环境影响评估项目

委 托 单 位：青铜峡市住房和城乡建设局

项 目 编 号：NXHKYJZ-2022-051

报 告 日 期：2022 年 6 月 28 日

宁 夏 环 境 科 学 研 究 院（有 限 责 任 公 司）

检 测 中 心

（检验检测专用章）

声　明

1、报告封面无本中心“检验检测专用章”、MA章无效；报告无骑缝章无效；报告签发人签字处无“检验检测专用章”无效。

2、未经本中心批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。本报告部分复制或完整复制后未重新加盖“检验检测专用章”无效。

3、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无三级审核及授权签字人签名无效。

4、委托方如对检测报告有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不予受理申诉。

5、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。

6、未经本中心书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传，违者必究。

7、解释权归本中心所有。

单　位：宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心
地　址：银川市金凤区富安巷102号（富安巷与宜盛巷交叉口西南角）
电　话：（0951）6607720
传　真：（0951）6607720
邮　编：750004
E-mail：nxhkyjczx@163.com

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：203012050452

名称：宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心

地址：银川市金凤区富安巷 102 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表，该检验检测机构出具检验检测报告的法律责任由宁夏环境科学研究院（有限责任公司）承担。

复印无效

许可使用标志

CMA

203012050452

发证日期：二〇二〇年五月九日

有效期至：二〇二六年五月八日

发证机关：宁夏回族自治区市场监督管理厅

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

一、任务来源

受青铜峡市住房和城乡建设局委托，宁夏环境科学研究院（有限责任公司）检测中心于 2022 年 5 月 18 日~6 月 17 日对邵岗生活垃圾填埋场环境影响评估项目废气、地下水、土壤及噪声进行采样及检测分析。

二、检测依据

1、《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020；

2、《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009；

3、《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009；

4、《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004；

5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008；

6、《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 及修改单；

7、《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000。

三、检测内容

1、检测点位及检测因子见表 1.1 和 1.2。

表 1.1　检测点位及检测因子一览表

<table>
<tr><th>序号</th><th>检测类别</th><th colspan="2">点位名称</th><th>检测因子</th><th>检测频次</th></tr>
<tr><td rowspan="6">1</td><td rowspan="6">土壤</td><td rowspan="3">1#土壤监测点</td><td>0～0.5m</td><td rowspan="6">砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物</td><td rowspan="6">1 次/天
测 1 天</td></tr>
<tr><td>0.5～1m</td></tr>
<tr><td>1～2m</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2#土壤监测点</td><td>0～0.5m</td></tr>
<tr><td>0.5～1m</td></tr>
<tr><td>1～2m</td></tr>
</table>

序号	检测类别	点位名称		检测因子	检测频次
1	土壤	3#土壤监测点	0～0.2m	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物	1 次/天 测 1 天
			0.2～0.6m		
			0.6～1.5m		
		4#土壤监测点	0～0.2m		
			0.2～0.6m		
			0.6～1.5m		
2	无组织废气	西厂界监测点		总悬浮颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷（体积分数%）、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫	总悬浮颗粒物 1 次/天，其他因子 4 次/天，测 2 天
		北厂界监测点			
		南厂界监测点			
		东厂界监测点			
		填埋工作面监测点		甲烷（体积分数%）	4 次/天 测 2 天
		填埋气排放口 1			
		填埋气排放口 2			
		填埋气排放口 3			
3	地下水	JA-01（本底井）		pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、总氮、总磷、硝酸盐、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群、总大肠菌群	1 次/10 天 测 3 次
		JA-02（污染扩散井）			
		JA-03（污染扩散井）			
		JA-04（污染监视井）			
		JA-05（污染监视井）			

检测因子甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫因无资质进行分包，委托宁夏中科精科检测技术有限公司检测，报告编号为宁精环检[1]字 2022 第 434 号，CMA 证书编号 213012050316。

表 1.2　环境噪声检测点位及检测日期

检测类别	点位名称	检测频次	检测时间
厂界噪声	西厂界、南厂界、北厂界、东厂界噪声点	2 次/天 昼夜各 1 次 测 2 天	2022.5.18~ 2022.5.19

2、样品性状见表 2。

表 2　样品性状

样品类别	点位名称		采样日期	样品性状		检测日期
土壤	1#土壤监测点	0～0.5m	2022.5.19	黄色、砂土、干		2022.5.19~ 2022.6.6
		0.5～1m		黄色、砂土、潮		
		1～2m		黄色、砂土、潮		
	2#土壤监测点	0～0.5m		黄色、砂土、干		
		0.5～1m		黄色、砂土、潮		
		1～2m		黄色、砂土、潮		
	3#土壤监测点	0～0.2m		黄色、砂土、干		
		0.2～0.6m		黄色、砂土、潮		
		0.6～1.5m		黄色、砂土、潮		
	4#土壤监测点	0～0.2m		黄色、砂土、干		
		0.2～0.6m		黄色、砂土、潮		
		0.6～1.5m		黄色、砂土、潮		
无组织废气	西厂界、北厂界、南厂界、东厂界监测点、填埋工作面监测点、填埋气排放口 1、填埋气排放口 2、填埋气排放口 3		2022.5.18 ~ 2022.5.19	总悬浮颗粒物	滤膜采集样	2022.5.18~ 2022.5.30
				氨	吸收液采集样	
				硫化氢	吸收液采集样	
				甲烷	气袋采集样	
				臭气浓度	真空瓶采集样	
地下水	JA-01（本底井）		2022.5.12	黄色、无味、浑浊		2022.5.12~ 2022.5.19
	JA-02（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊		
	JA-03（污染扩散井）			黄色、无味、浑浊		
	JA-04（污染监视井）			黄色、无味、浑浊		
	JA-05（污染监视井）			黄色、无味、浑浊		

样品类别	点位名称	采样日期	样品性状	检测日期
地下水	JA-01（本底井）	2022.5.24	无色、无味、透明	2022.5.24~2022.6.8
	JA-02（污染扩散井）		无色、无味、透明	
	JA-03（污染扩散井）		无色、无味、透明	
	JA-04（污染监视井）		无色、无味、透明	
	JA-05（污染监视井）		无色、无味、透明	
	JA-01（本底井）	2022.6.6	无色、无味、透明	2022.6.6~2022.6.17
	JA-02（污染扩散井）		无色、无味、透明	
	JA-03（污染扩散井）		无色、无味、透明	
	JA-04（污染监视井）		无色、无味、透明	
	JA-05（污染监视井）		无色、无味、透明	

3、分析方法及分析仪器见表 3。

表 3　分析方法及分析仪器

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称型号及编号	检定校准有效日期至
1	土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS933 NXHKYJZ-YQ-J-05	2023.2.27
2		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg		
3		铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 AA6880 NXHKYJZ-YQ-J-04	2024.2.27
4		铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 AA6880 NXHKYJZ-YQ-J-04	2024.2.27
5		镉		0.01mg/kg		
6		铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg		
7		镍		3mg/kg		
8		氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.01mg/kg	紫外可见分光光度计 L6S NXHKYJZ-YQ-J-50	2022.11.14

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称型号及编号	检定校准有效日期至
9	土壤	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3μg/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-46	2022.6.29
10		氯仿		1.1μg/kg		
11		氯甲烷		1.0μg/kg		
12		1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
13		1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
14		1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
15		顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
16		反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
17		二氯甲烷		1.5μg/kg		
18		1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
19		1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
20		1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
21		四氯乙烯		1.4μg/kg		
22		1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
23		1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
24		三氯乙烯		1.2μg/kg		
25		1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
26		氯乙烯		1.0μg/kg		
27		苯		1.9μg/kg		
28		氯苯		1.2μg/kg		
29		1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
30		1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
31		乙苯		1.2μg/kg		
32		苯乙烯		1.1μg/kg		
33		甲苯		1.3μg/kg		
34		间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称型号及编号	检定校准有效日期至
35	土壤	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2μg/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-46	2022.6.29
36		萘		0.4μg/kg		
37		硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B NXHKYJZ-YQ-J-03	2024.2.27
38		苯胺		0.2mg/kg		
39		2-氯酚		0.06mg/kg		
40		苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
41		苯并[a]芘		0.1mg/kg		
42		苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
43		苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
44		䓛		0.1mg/kg		
45		二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
46		茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
47	环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 钠氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m³	可见分光光度计 721G NXHKYJZ-YQ-J-10	2023.2.27
48		硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《环境空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局 2003 年	0.001 mg/m³		
49		总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m³	电子天平 ME55/02 NXHKYJZ-YQ-X-11	2023.2.27
50		甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.06mg/m³	气相色谱仪 A60 NXHKYJZ-YQ-J-42	2024.2.27
51		甲硫醇★	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	0.3×10^{-3} mg/m³	气相色谱仪 7890B JK-1-053	2023.7.28
52		甲硫醚★		0.4×10^{-3} mg/m³		
53		二甲二硫★		0.6×10^{-3} mg/m³		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称型号及编号	检定校准有效日期至
54	环境空气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/	/
55	地下水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	哈希多参数水质分析仪 HQ40D NXHKYJZ-YQ-J-37	2023.3.20
					多参数水质分析仪 Multi 3630 IDS NXHKYJZ-YQ-J-62	2022.12.1
56		总硬度	水质 钙镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	/	滴定管	2023.3.2
57		溶解性总固体	可滤残渣 重量法 《水和废水监测分析方法（第四版 增补版）》（国家环境保护总局 2002 年）	/	电子天平 FA224 NXHKYJZ-YQ-X-12	2023.2.27
58		耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 滴定法 GB 11892-89	0.5mg/L	滴定管	2023.3.2
59		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 721G NXHKYJZ-YQ-J-10	2023.2.27
60		亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	0.003mg/L		
61		铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L		
62		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L6S NXHKYJZ-YQ-J-50	2022.11.14
63		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L		
64		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L		
			水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法 HJ 825-2017	0.002 mg/L	流动注射仪 BDFIA-8000 NXHKYJZ-YQ-J-11	2023.2.27
65		氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	0.001mg/L		

序号	类别	检测因子	检测标准方法	检出限	仪器名称型号及编号	检定校准有效日期至
66	地下水	氟化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D160 NXHKYJZ-YQ-J-43	2024.2.27
67		氯化物		0.007mg/L		
68		硫酸盐		0.018mg/L		
69		硝酸盐		0.016mg/L		
70		汞	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L	原子荧光分光光度计 AFS-933 NXHKYJZ-YQ-J-05	2023.2.27
71		铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08ug/L	ICP-MS 7800 NXHKYJZ-YQ-J-06	2023.3.31
72		锌		0.67ug/L		
73		砷		0.12ug/L		
74		镉		0.05ug/L		
75		铅		0.09ug/L		
76		铁		0.82ug/L		
77		锰		0.12ug/L		
78		总铬		0.11ug/L		
79		总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018	10MPN/L	智能生化培养箱 LRH-150B NXHKYJZ-YQ-F-06	2023.2.27
80		粪大肠菌群			恒温恒湿培养箱 HWS-150B NXHKYJZ-YQ-F-05	2023.3.27
81	厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	声校准器 AWA6221A NXHKYJZ-YQ-F-52	2023.3.22
					声级计 AWA6228 NXHKYJZ-YQ-J-53	2022.12.14
					手持式气象站 FC-26025 NXHKYJZ-YQ-F-120	2022.12.19

四、检测质量控制与保证措施

为保证检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，技术人员在布点、采集、样品运输与保存、实验室分析、数据处理全过程中严格执行国家和地方相关环境监测技术规范和标准分析方法，实施全过程的质量控制与保证措施。具体质控措施如下：

1、所有检测和分析仪器均按照国家有关标准和技术要求，经计量部门检定或校准合格，并在有效期内使用；

2、采样和检测人员全部经考核合格，持证上岗；

3、严格按照委托方提供的检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设监测点位，保证检测频次；

4、样品采取全程序空白、实验室空白、平行样、加标回收/有证标准物质测定等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

质量控制与保证措施见表 4.1~4.2。

表 4.1　检测质量控制与保证措施

类别	检测因子	样品数（个）	全程序空白（个）	实验室空白（个）	平行样（个）	外平行（个）	加标回收（个）	有证标准物质（个）	合格率（%）
土壤	砷	12	/	2	2	/	/	2	100
	汞	12	/	2	2	/	/	2	100
	铬（六价）	12	/	2	2	/	/	2	100
	铅	12	/	2	2	/	/	2	100
	镉	12	/	2	2	/	/	2	100
	铜	12	/	2	2	/	/	2	100
	镍	12	/	2	2	/	/	2	100
	四氯化碳	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯仿	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯甲烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1-二氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1-二氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100

类别	检测因子	样品数（个）	全程序空白（个）	实验室空白（个）	平行样（个）	外平行（个）	加标回收（个）	有证标准物质（个）	合格率（%）
土壤	顺-1,2-二氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	反-1,2-二氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	二氯甲烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯丙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,1,2-四氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,2,2-四氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	四氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,1-三氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,1,2-三氯乙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	三氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2,3-三氯丙烷	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,2-二氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	1,4-二氯苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	乙苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	苯乙烯	12	1	2	1	/	1	/	100
	甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	间二甲苯+对二甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	邻二甲苯	12	1	2	1	/	1	/	100
	萘	12	1	2	1	/	1	/	100
	硝基苯	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯胺	12	/	2	1	/	1	/	100
	2-氯酚	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[a]蒽	12	/	2	1	/	1	/	100

类别	检测因子	样品数（个）	全程序空白（个）	实验室空白（个）	平行样（个）	外平行（个）	加标回收（个）	有证标准物质（个）	合格率（%）
土壤	苯并[a]芘	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[b]荧蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	苯并[k]荧蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	䓛	12	/	2	1	/	1	/	100
	二苯并[a,h]蒽	12	/	2	1	/	1	/	100
	茚并[1,2,3-cd]芘	12	/	2	1	/	1	/	100
	氰化物	12	/	2	2	/	2	/	100
环境空气	氨	32	2	2	/	/	4	/	100
	硫化氢	32	2	4	/	/	4	/	100
	总悬浮颗粒物	8	2	/	/	/	/	/	100
	甲烷	64	2	4	20	/	/	/	100
地下水	总硬度	15	/	6	3	/	/	3	100
	溶解性总固体	15	/	/	3	/	/	/	100
	耗氧量	15	3	6	3	3	/	3	100
	氨氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	总氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	总磷	15	3	6	3	3	/	3	100
	亚硝酸盐氮	15	3	6	3	3	/	3	100
	氟化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	氯化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	硫酸盐	15	3	6	3	3	/	3	100
	硝酸盐	15	3	6	3	3	/	3	100
	氰化物	15	3	6	3	3	/	3	100
	挥发酚	15	3	6	3	3	1	2	100
	铬（六价）	15	3	6	3	3	/	3	100
	汞	15	3	6	3	3	/	3	100
	铜	15	3	6	3	3	3	/	100

类别	检测因子	样品数（个）	全程序空白（个）	实验室空白（个）	平行样（个）	外平行（个）	加标回收（个）	有证标准物质（个）	合格率（%）
地下水	锌	15	3	6	3	3	3	/	100
	砷	15	3	6	3	3	3	/	100
	镉	15	3	6	3	3	3	/	100
	铅	15	3	6	3	3	3	/	100
	铁	15	3	6	3	3	3	/	100
	锰	15	3	6	3	3	3	/	100
	总铬	15	3	6	3	3	3	/	100
	粪大肠菌群	15	/	6	3	/	/	/	100
	总大肠菌群	15	/	6	3	/	/	/	100

表 4.2　声级计校准结果

仪器名称及编号	检测日期	时段	测量前校准值 dB（A）	测量后校准值 dB（A）	差值 dB（A）		允许差值 dB（A）	评价
					测量前	测量后		
声级计 AWA6228+	2022.5.18	昼间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
	2022.5.19	昼间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0.0	0.0	±0.5	合格

五、检测结果

表 5.1　土壤检测结果

单位：mg/kg

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
砷	11.2	10.5	12.8	10.5	11.3	10.6
汞	0.017	0.011	0.016	0.023	0.007	0.012
铬（六价）	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
镉	0.08	0.07	0.09	0.07	0.09	0.06
铅	22.8	21.3	23.6	20.8	24.1	20.6

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
铜	11	9	13	11	8	7
镍	27	26	25	29	22	22
四氯化碳	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
氯仿	0.0821	0.0193	0.0179	0.0190	0.0143	0.0175
氯甲烷	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
1,1-二氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1-二氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
反-1,2-二氯乙烯	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND
二氯甲烷	0.105	0.148	0.143	0.0685	0.0437	0.121
1,2-二氯丙烷	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
四氯乙烯	0.0917	0.0279	0.0242	0.0298	0.0160	0.0177
1,1,1-三氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1,2-三氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
三氯乙烯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2,3-三氯丙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
苯	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND
萘	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND
氯苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
1,4-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
乙苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND

检测因子	检测结果					
	1#土壤监测点			2#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
苯乙烯	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
甲苯	0.138	0.0315	0.0304	0.0288	0.0250	0.0310
间二甲苯+对二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
邻二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
苯胺	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
2-氯酚	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
䓛	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
二苯并[a, h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
氰化物	1.19	0.66	2.20	2.39	2.04	1.58
点位坐标	105.916346697，38.142608764			105.918229606，38.141942236		
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。						

表 5.2 土壤检测结果

单位：mg/kg

检测因子	检测结果					
	3#土壤监测点			4#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
砷	12.4	12.0	11.9	10.6	15.8	12.3
汞	0.002	0.005	0.007	0.012	0.015	0.015
铬（六价）	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.5ND
镉	0.10	0.13	0.09	0.08	0.09	0.09

检测因子	检测结果					
	3#土壤监测点			4#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
铅	23.8	25.1	24.3	21.3	19.2	20.3
铜	10	11	9	9	12	7
镍	24	27	25	25	22	23
四氯化碳	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
氯仿	0.0186	0.0176	0.0194	0.0181	0.0177	0.0193
氯甲烷	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
1,1-二氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1-二氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
顺-1,2-二氯乙烯	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
反-1,2-二氯乙烯	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND
二氯甲烷	0.133	0.141	0.109	0.112	0.130	0.137
1,2-二氯丙烷	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
四氯乙烯	0.0184	0.0187	0.0213	0.0185	0.0162	0.0196
1,1,1-三氯乙烷	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND
1,1,2-三氯乙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
三氯乙烯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2,3-三氯丙烷	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
氯乙烯	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND	0.0010ND
苯	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND
萘	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND	0.0004ND
氯苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
1,2-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND
1,4-二氯苯	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND

检测因子	检测结果					
	3#土壤监测点			4#土壤监测点		
	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m	0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-2.0m
乙苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
苯乙烯	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND
甲苯	0.0320	0.0319	0.0307	0.0321	0.0318	0.0331
间二甲苯+对二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
邻二甲苯	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND
硝基苯	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND
苯胺	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
2-氯酚	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND
苯并[a]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[a]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
苯并[b]荧蒽	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND
苯并[k]荧蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
䓛	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
二苯并[a, h]蒽	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND
氰化物	1.82	1.32	2.16	1.16	1.57	1.21
点位坐标	105.918255086，38.141091975			105.919771878，38.141100022		
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。						

表 5.3　地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 12 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
pH（无量纲）	7.4	9.6	12.3	8.2	8.6
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计）	1.5	1.6	2.1	1.2	1.1

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 12 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	378	110	129	195	145
溶解性总固体	915	681	870	798	977
氨氮（以 N 计）	0.227	0.179	0.253	0.025ND	1.24
总氮（以 N 计）	12.0	17.2	8.99	14.9	17.7
总磷	0.02	0.02	0.12	0.01	0.03
亚硝酸盐氮	0.180	0.156	0.064	0.034	0.060
氟化物	0.780	2.08	3.80	1.66	2.02
氯化物	202	127	142	152	198
硫酸盐	264	250	256	241	294
硝酸盐（以 N 计）	10.0	10.9	8.77	13.5	17.0
氰化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.002ND	0.002ND	0.002	0.002ND	0.002ND
铬（六价）	0.004ND	0.013	0.005	0.017	0.021
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND
铜	0.00164	0.00143	0.00397	0.00045	0.00022
锌	0.0126	0.00067ND	0.00067ND	0.00751	0.00067ND
砷	0.00484	0.0319	0.139	0.00445	0.0162
镉	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND
铅	0.00009ND	0.00009ND	0.00009ND	0.00009ND	0.00009ND
铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND
锰	0.0694	0.00012ND	0.00012ND	0.0112	0.00334
总铬	0.00323	0.00746	0.00681	0.00981	0.0115
粪大肠菌群（MPN/L）	10ND	20	10ND	41	10ND
总大肠菌群（MPN/L）	86	8.7×10^2	10	3.7×10^2	3.9×10^2
点位坐标	105.916268 38.142397	105.918143 38.141976	105.918065 38.141142	105.919503 38.141328	105.919787 38.141158
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。					

表 5.4　地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 24 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
pH（无量纲）	7.6	8.5	10.0	8.2	8.1
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计）	1.2	0.8	1.2	0.5	1.0
总硬度(以 $CaCO_3$ 计)	439	149	120	218	161
溶解性总固体	1.42×10^3	896	1.13×10^3	874	994
氨氮（以 N 计）	0.176	0.138	0.067	0.096	0.318
总氮（以 N 计）	19.6	18.1	20.3	18.5	20.5
总磷	0.15	0.36	0.12	0.11	0.16
亚硝酸盐氮	0.112	0.044	0.032	0.011	0.150
氟化物	0.753	1.71	3.87	1.78	2.09
氯化物	340	182	258	178	204
硫酸盐	401	269	377	271	304
硝酸盐（以 N 计）	18.0	17.0	19.0	17.4	19.0
氰化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.0003ND	0.0006	0.0006	0.0003	0.0003
铬（六价）	0.004ND	0.010	0.012	0.010	0.011
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND
铜	0.00126	0.00035	0.00047	0.00026	0.00025
锌	0.0337	0.00067ND	0.00067ND	0.00067ND	0.00067ND
砷	0.00563	0.00975	0.0570	0.00461	0.0120
镉	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND	0.00005ND
铅	0.00138	0.00009ND	0.00009ND	0.00009ND	0.00026
铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND
锰	0.0414	0.00015	0.00012ND	0.00234	0.00012ND
总铬	0.00422	0.0103	0.0119	0.0106	0.0121

检测因子	检测结果				
	2022 年 5 月 24 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
粪大肠菌群（MPN/L）	10	10ND	3.2×10^2	20	1.7×10^2
总大肠菌群（MPN/L）	3.1×10^3	2.0×10^3	3.4×10^3	1.1×10^2	2.4×10^3
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。					

表 5.5　地下水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测因子	检测结果				
	2022 年 6 月 6 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
pH（无量纲）	8.1	8.3	9.8	8.1	8.2
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计）	1.4	0.9	1.2	0.6	1.1
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	451	150	135	240	155
溶解性总固体	1.70×10^3	902	1.19×10^3	884	970
氨氮（以 N 计）	0.064	0.070	0.035	0.089	0.012
总氮（以 N 计）	27.7	20.8	20.8	19.0	20.0
总磷	0.34	0.18	0.09	0.09	0.09
亚硝酸盐氮	0.088	0.013	0.058	0.004	0.320
氟化物	0.958	1.59	3.34	2.08	2.17
氯化物	421	181	264	181	220
硫酸盐	471	259	383	272	416
硝酸盐（以 N 计）	24.4	17.5	17.5	17.6	18.8
氰化物	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
挥发酚	0.0003ND	0.0006	0.0005	0.0004	0.0006
铬（六价）	0.004ND	0.012	0.011	0.012	0.008
汞	0.00004ND	0.00004ND	0.00043	0.00004ND	0.00004ND

检测因子	检测结果				
	2022 年 6 月 6 日				
	JA-01（本底井）	JA-02（污染扩散井）	JA-03（污染扩散井）	JA-04（污染监视井）	JA-05（污染监视井）
铜	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND	0.00008ND
锌	0.00063	0.00067ND	0.00067ND	0.00055	0.00067ND
砷	0.00401	0.00553	0.0628	0.00531	0.00811
镉	0.00005ND	0.00020	0.00009	0.00020	0.00011
铅	0.00052	0.00169	0.00026	0.00153	0.00107
铁	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND	0.00082ND
锰	0.0201	0.00012ND	0.00012ND	0.00012ND	0.00012ND
总铬	0.00404	0.00748	0.00890	0.00714	0.00888
粪大肠菌群（MPN/L）	74	15	41	20	52
总大肠菌群（MPN/L）	9.1×10^2	98	4.6×10^2	3.0×10^2	6.0×10^2
备注：ND 表示未检出，ND 前数字为方法检出限。					

表 5.6　环境空气检测期间气象参数

检测日期	检测时间	温度（℃）	湿度（%）	风速（m/s）	风向	大气压（kPa）
2022.5.18	09:00-10:00	16.9	21	1.5	东	89.03
	11:00-12:00	21.0	18	1.9	东北	88.95
	14:00-15:00	24.5	16	1.3	东北	88.90
	16:00-17:00	26.3	16	1.7	东	88.89
	02:00-22:00	22.2	18	1.4	东	88.94
2022.5.19	09:00-10:00	18.1	17	2.3	东北	89.13
	11:00-12:00	22.4	15	2.5	东北	88.89
	14:00-15:00	27.5	13	2.1	东北	88.80
	16:00-17:00	27.8	12	2.4	东北	88.78
	02:00-22:00	24.0	14	2.3	东北	88.90

表 5.7 环境空气检测结果（小时值）

单位：mg/m³（注明除外）

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.18	氨	09:00-10:00	0.14	0.07	0.11	0.11
		11:00-12:00	0.14	0.07	0.11	0.09
		14:00-15:00	0.06	0.05	0.07	0.07
		16:00-17:00	0.09	0.14	0.11	0.13
	硫化氢	09:00-10:00	0.002	0.002	0.003	0.003
		11:00-12:00	0.002	0.002	0.001	0.001ND
		14:00-15:00	0.001ND	0.001	0.002	0.002
		16:00-17:00	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND
	甲硫醇★	09:00-10:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		11:00-12:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
		14:00-15:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		16:00-17:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
	甲硫醚★	09:00-10:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		11:00-12:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.18	甲硫醚★	14:00-15:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		16:00-17:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
	二甲二硫★	09:00-10:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
		11:00-12:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		14:00-15:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		16:00-17:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
	甲烷（%）	09:00-10:00	2.82×10^{-4}	2.86×10^{-4}	2.98×10^{-4}	2.55×10^{-4}
		11:00-12:00	2.72×10^{-4}	2.86×10^{-4}	2.77×10^{-4}	2.73×10^{-4}
		14:00-15:00	2.98×10^{-4}	2.85×10^{-4}	2.94×10^{-4}	3.46×10^{-4}
		16:00-17:00	2.95×10^{-4}	3.06×10^{-4}	2.61×10^{-4}	3.28×10^{-4}
	臭气浓度（无量纲）	09:00-10:00	21	13	21	19
		11:00-12:00	23	19	28	19
		14:00-15:00	23	19	18	14
		16:00-17:00	21	17	24	18

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.19	氨	09:00-10:00	0.11	0.13	0.12	0.08
		11:00-12:00	0.11	0.08	0.09	0.10
		14:00-15:00	0.07	0.06	0.06	0.09
		16:00-17:00	0.15	0.08	0.14	0.09
	硫化氢	09:00-10:00	0.001	0.001	0.001ND	0.001ND
		11:00-12:00	0.002	0.001	0.001	0.001
		14:00-15:00	0.001ND	0.003	0.003	0.002
		16:00-17:00	0.002	0.002	0.001	0.001
	甲硫醇★	02:00-03:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		08:00-09:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
		14:00-15:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		20:00-21:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
	甲硫醚★	02:00-03:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
		08:00-09:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		14:00-15:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		20:00-21:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
2022.5.19	二甲二硫★	02:00-03:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
		08:00-09:00	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND	0.3×10^{-3}ND
		14:00-15:00	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND	0.4×10^{-3}ND
		20:00-21:00	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND	0.6×10^{-3}ND
	甲烷（%）	02:00-03:00	2.62×10^{-4}	3.43×10^{-4}	2.62×10^{-4}	3.42×10^{-4}
		08:00-09:00	2.63×10^{-4}	3.28×10^{-4}	3.27×10^{-4}	3.23×10^{-4}
		14:00-15:00	3.30×10^{-4}	2.52×10^{-4}	2.59×10^{-4}	2.57×10^{-4}
		20:00-21:00	3.42×10^{-4}	2.54×10^{-4}	2.55×10^{-4}	2.56×10^{-4}
	臭气浓度（无量纲）	02:00-03:00	21	19	21	13
		08:00-09:00	28	19	23	19
		14:00-15:00	18	14	23	19
		20:00-21:00	24	18	21	17

备注：1、ND 表示未检出，ND 前数值为方法检出限。2、“★”项目因无资质进行分包。

表 5.8　环境空气检测结果（小时值）

采样日期	检测因子	检测频次	检测结果			
			垃圾堆体上监测点	填埋气排放口 1	填埋气排放口 2	填埋气排放口 3
2022.5.18	甲烷（%）	09:00-10:00	2.67×10^{-4}	2.70×10^{-4}	2.70×10^{-4}	2.43×10^{-4}
		11:00-12:00	2.85×10^{-4}	2.63×10^{-4}	2.79×10^{-4}	2.69×10^{-4}
		14:00-15:00	3.48×10^{-4}	3.56×10^{-4}	3.34×10^{-4}	3.41×10^{-4}
		16:00-17:00	3.47×10^{-4}	3.47×10^{-4}	3.18×10^{-4}	3.33×10^{-4}
2022.5.19	甲烷（%）	02:00-03:00	2.59×10^{-4}	2.78×10^{-4}	2.60×10^{-4}	2.57×10^{-4}
		08:00-09:00	2.83×10^{-4}	2.63×10^{-4}	2.58×10^{-4}	2.55×10^{-4}
		14:00-15:00	2.72×10^{-4}	2.31×10^{-4}	2.60×10^{-4}	2.68×10^{-4}
		20:00-21:00	3.22×10^{-4}	2.50×10^{-4}	2.55×10^{-4}	2.63×10^{-4}

表 5.9　检测结果（日均值）

检测因子		检测结果			
		东厂界监测点	南厂界监测点	西厂界监测点	北厂界监测点
总悬浮颗粒物（mg/m³）	2022.5.18	0.195	0.145	0.124	0.248
	2022.5.19	0.192	0.142	0.123	0.248

表 5.10　噪声检测结果

单位：dB（A）

检测结果 / 检测点位	2022 年 5 月 18 日		2022 年 5 月 19 日	
	昼间 Leq 值	夜间 Leq 值	昼间 Leq 值	夜间 Leq 值
东厂界	40	38	42	38
南厂界	39	38	40	38
西厂界	41	38	39	36
北厂界	39	38	40	37
风速、风向	1.8m/s、东	1.4m/s、东	1.7m/s、北	2.3m/s、东北

报告结束

编　制：王蓉　　审　核：张瑞　　签　发：孔德峥

日　期：2022.6.28　　日　期：2022.6.28　　日　期：2022.6.28

（加盖检验检测专用章）